

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

09/581021

JP 98/05522

PCT/JP98/05522

日本国特許庁

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

07.12.98

EU

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日
Date of Application:

1997年12月8日

REC'D 29 JAN 1999

WIPO PCT

出願番号
Application Number:

平成 9年特許願第337542号

出願人
Applicant(s):

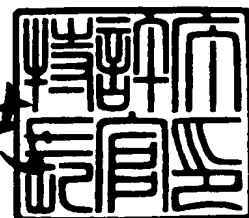
新日本製鐵株式会社

PRIORITY DOCUMENT

1999年 1月18日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

伴佐山 建志



出証番号 出証特平10-3105461

【書類名】 特許願

【整理番号】 97ES0079

【提出日】 平成 9年12月 8日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 15/00

【発明の名称】 商品取引装置、商品取引システム、及び記憶媒体

【請求項の数】 8

【発明者】

【住所又は居所】 東京都千代田区大手町 2 - 6 - 3 新日本製鐵株式会社
内

【氏名】 竹熊 俊哉

【発明者】

【住所又は居所】 東京都千代田区大手町 2 - 6 - 3 新日本製鐵株式会社
内

【氏名】 村中 正信

【発明者】

【住所又は居所】 東京都千代田区大手町 2 - 6 - 3 新日本製鐵株式会社
内

【氏名】 中牟田 哲也

【特許出願人】

【識別番号】 000006655

【氏名又は名称】 新日本製鐵株式会社

【代理人】

【識別番号】 100090273

【弁理士】

【氏名又は名称】 國分 孝悦

【電話番号】 03-3590-8901

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 035493

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9707819

【ブルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 商品取引装置、商品取引システム、及び記憶媒体

【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するシステムにおける上記複数の端末装置の少なくとも1つの端末装置であって、

複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う取引処理手段を備え、

上記取引処理手段は、上記複数の販売情報の処理順を所定条件に従って決定する第1の決定手段と、上記複数の購入情報の処理順を所定条件に従って決定する第2の決定手段とを含むことを特徴とする商品取引装置。

【請求項2】 上記取引手段は、上記複数の販売情報の各々に含まれる商品に関する情報の任意の情報を取引条件として特定する特定手段を備えることを特徴とする請求項1記載の商品取引装置。

【請求項3】 上記取引手段は、上記複数の販売情報を上記特定手段で特定された条件に従ってクラスタ化するクラスタ化手段と、上記クラスタ化手段で得られた各クラスタの各々に含まれる複数の販売情報の中でその処理順を所定条件に従って決定する第3の決定手段を含むことを特徴とする請求項1記載の商品取引装置。

【請求項4】 取引処理を実行するためのアイコン機能を有する表示手段を備えることを特徴とする請求項1記載の商品取引装置。

【請求項5】 上記商品は、商品毎に想定される任意の期間経過後には価値がなくなる或いは減少するものであることを特徴とする請求項1記載の商品取引装置。

【請求項6】 複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報から商品の売買の成約を決定する商品取引システムであって、

上記複数の端末装置の少なくとも1つの端末装置は、請求項1～5の何れかに記載の商品取引装置であることを特徴とする商品取引システム。

【請求項7】 複数の端末装置とホストが相互通信することで、上記複数の

端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報から商品の売買の成約を決定する商品取引システムであって、

上記端末装置は、送られてきた情報をブラウザ機能により画面表示し、その画面上の情報に基づいて行われたユーザからの操作に従って情報を出力し、

上記ホストは、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う取引処理機能を有し、

上記取引処理機能は、上記複数の販売情報の処理順を所定条件に従って決定する第1の決定機能と、上記複数の購入情報の処理順を所定条件に従って決定する第2の決定機能とを含むことを特徴とする商品取引システム。

【請求項8】 複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するための取引処理ステップを実行するプログラムを格納した記憶媒体であって、上記取引処理ステップは、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う処理ステップを含み、

上記処理ステップは、上記複数の販売情報の処理順を所定条件に従って決定する第1の決定ステップと、上記複数の購入情報の処理順を所定条件に従って決定する第2の決定ステップとを含むことを特徴とする記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、各種商品の売買取引に用いられる商品取引装置、商品取引システム、及び該取引を行うための処理ステップをコンピュータが読出可能に格納した記憶媒体に関するものである。

【0002】

【従来の技術】

例えば、生花の売り買いの取引は、卸売市場で行われる。すなわち、買手業者は現場に出向き、売手業者が実際に販売している現物を観察し、どのような生花がいくらで販売されているか等を把握する。そして、希望する生花が販売されて

いた場合には、その売手と価格等を含めた取引を行う。このようにして、買手業者は、希望する生花を調達する。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、従来では、上述したような生花等の商品だけでなく各種商品の売買取引をシステム化したものはなかった。このため、次のような問題があった。

【0004】

(1) 商品の売買取引の流通が複雑化する。また、買手業者は、希望する商品を得るためには現場（卸売市場や卸売会社等）に実際に出向いて行く必要があり、このとき、希望する商品が販売されていればよいが、販売されていない場合は無駄になってしまう。特に、生花等のような商品は、気象や災害等の自然条件の影響を受けやすいものであるため、予定のものが予定通りに販売されない場合が多々ある。したがって、買手業者にとっては、場当たりの仕入れとなる場合が多く、調達計画を立てることができない。

【0005】

(2) 売手業者は卸売市場で商品の販売を行うが、その商品に買手がつくか、どのくらいの量を裁ききれるか等を事前に知ることができず、販売計画を立てることができない。また、裁ききれなかった商品（残商品）については、その他の販売手段に頼ることになるが、上述したような生花等の商品は、ある期間が過ぎてしまうと品質が低下してしまうため、荷受、競り準備、競り後の分荷によりダメージを受ける程、その分価格を下げる必要が出てくる。

【0006】

(3) 買手業者は、複数種類の商品を大量に希望するが多いが、実際に卸売市場に出向いていかなければ、希望する商品が販売されているのか、また、それが大量に販売されているのか等を事前に知ることができない。このため、計画購入することができない。また、大量に商品を購入しようとすると、その卸売市場の需要が逼迫し、自分で価格をつり上げることになり、自分の必要な多くの商品を購入するために、卸売市場等で長い時間拘束され、結果的に購入コストが非常

に高くなってしまっていた。

【0007】

(4) 売手業者は販売計画を立てることができないため、生産者側も生産計画を立てることができない。

【0008】

(5) 商品の取引の際の価格決定は、電話やファックス等のやり取りで行われていたため、価格決定するでに非常に長い時間がかかり、効率的ではなかった。特に、大量の商品の取引では、この問題は顕著である。

【0009】

そこで、本発明は、上記の欠点を除去するために成されたもので、計画的な商品の生産及び販売、計画的な商品の調達を可能とすることで、大量の商品の取引であっても、効率的な商品の売買取引を可能とする商品取引装置、商品取引システム、及び該取引を行うための処理ステップをコンピュータが読出可能に格納した記憶媒体を提供することを目的とする。

【0010】

【課題を解決するための手段】

斯かる目的下において、第1の発明は、複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するシステムにおける上記複数の端末装置の少なくとも1つの端末装置であって、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う取引処理手段を備え、上記取引処理手段は、上記複数の販売情報の処理順を所定条件に従って決定する第1の決定手段と、上記複数の購入情報の処理順を所定条件に従って決定する第2の決定手段とを含むことを特徴とする。

【0011】

第2の発明は、上記第1の発明において、上記取引手段は、上記複数の販売情報の各々に含まれる商品に関する情報の任意の情報を取引条件として特定する特定手段を備えることを特徴とする。

【0012】

第3の発明は、上記第1の発明において、上記取引手段は、上記複数の販売情報を上記特定手段で特定された条件に従ってクラスタ化するクラスタ化手段と、上記クラスタ化手段で得られた各クラスタの各々に含まれる複数の販売情報の中でその処理順を所定条件に従って決定する第3の決定手段を含むことを特徴とする。

【0013】

第4の発明は、上記第1の発明において、取引処理を実行するためのアイコン機能を有する表示手段を備えることを特徴とする。

【0014】

第5の発明は、上記第1の発明において、上記商品は、商品毎に想定される任意の期間経過後には価値がなくなる或いは減少するものであることを特徴とする。

【0015】

第6の発明は、複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報から商品の売買の成約を決定する商品取引システムであって、上記複数の端末装置の少なくとも1つの端末装置は、請求項1～5の何れかに記載の商品取引装置であることを特徴とする。

【0016】

第7の発明は、複数の端末装置とホストが相互通信することで、上記複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報から商品の売買の成約を決定する商品取引システムであって、上記端末装置は、送られてきた情報をブラウザ機能により画面表示し、その画面上の情報に基づいて行われたユーザからの操作に従って情報を出し、上記ホストは、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う取引処理機能を有し、上記取引処理機能は、上記複数の販売情報の処理順を所定条件に従って決定する第1の決定機能と、上記複数の購入情報の処理順を所定条件に従って決定する第2の決定機能とを含むことを特徴とする。

【0017】

第8の発明は、複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するための取引処理ステップを実行するプログラムを格納した記憶媒体であって、上記取引処理ステップは、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う処理ステップを含み、上記処理ステップは、上記複数の販売情報の処理順を所定条件に従って決定する第1の決定ステップと、上記複数の購入情報の処理順を所定条件に従って決定する第2の決定ステップとを含むことを特徴とする。

【0018】

【発明の実施の形態】

以下、本発明の実施の形態について図面を用いて説明する。

【0019】

本発明に係る商品取引システムは、例えば、図1に示すような生花取引システム100に適用される。

【0020】

生花取引システム100では、上記図1に示すように、生花の市場管理を行うサーバ側の端末装置101と、複数の売手業者側の端末装置111～114及び141、複数の買手業者側の端末装置121～123及び151、及び中卸業者側の端末装置131とが、WAN161を介して互いに通信可能に接続された構成としている。

【0021】

ここで、複数の売手業者の中には、大手業者（大手売手）や小口の業者（小口売手）も含まれており、また、複数の買手業者の中にも大手業者（大手買手）や小口の業者（小口買手）も含まれているものとする。

そして、サーバ側、売手業者側、買手業者側、及び中卸業者側の各端末装置は、例えば、中央処理装置（CPU）、キーボード、マウス、表示器、通信器、及び本システムの処理プログラムが予め格納されたメモリ等を備えたパーソナルコンピュータ（パソコン）からなり、該メモリの処理プログラムをCPUにより読み出して実行することで、後述する種々の処理を行うようになされている。

【0022】

尚、サーバ側、売手業者側、買手業者側、及び中卸業者側の各端末装置は、本発明に係る商品取引装置を適用したものである。

また、ここでは、WAN161を介してのサーバ側と各業者側の接続構成としたが、これに限らず、ホストコンピュータと端末装置の接続構成でもよいし、サーバ側とクライアント側の接続構成でもよい。

さらに、複数の売手業者側の端末装置111～114、及び複数の買手業者側の端末装置121～123は個々に、WAN161を介してサーバ側と接続された構成としてもよい。

また、上記図1中の171～173は、生産者であり、大手売手業者111とは通信で接続されておらず、電話やファックス等で連絡するようになされている。

【0023】

上述のような生花取引システム100は、買手側から発生する情報に基づいた各業者間の取引（注文情報に基づいた取引）、売手側から発生する情報に基づいた、各業者間の取引（販売情報に基づいた取引）、及び複数の買手側から発生する注文情報と複数の売手側から発生する販売情報に基づいた複数の各業者間の取引（複数の注文情報と複数の販売情報に基づいた取引）を含む生花の売買取引を、生花取引システム100に加入している各業者（参加者）側の端末装置上で行うようになされている。

【0024】

そこで、まず、サーバ側の端末装置の内部構成、及び各業者側の端末装置の内部構成について、図2を用いて説明する。

【0025】

上記図2に示すように、サーバ側の端末装置は、情報受信配信機能と、種々の情報の受信及び送信（配信）を行うための情報受信配信機能と、アプリケーション機能（APP機能）としての取引処理及び価格形成機能、価格予想機能、システム運用管理機能、個人別マーケット分析機能、及び個人別データ配信管理機能と、トランザクションデータやマスターデータを記憶すると共に各種処理に必要

なデータを記憶するための記憶機能（データベースメモリ：DBM）とを有している。

取引処理及び価格形成機能とは、注文情報に基づいた取引、販売情報に基づいた取引、及び複数の注文情報と複数の販売情報に基づいた取引等、各種の取引処理を行うための機能である。

価格予想機能とは、詳細は後述するが、各業者間での取引において、取引対象となる生花の価格の変動を予測するための機能である。

システム運用管理機能とは、サーバ側の端末装置を運用して生花取引システム100を制御管理するための機能である。

個人別マーケット分析機能とは、参加者の登録を行うと共に、その参加者が実際に取引した日時、その取引後の取引状況、及び取引された生花についての情報（生花の種類や取引価格等）等、各参加者が行った取引に関する情報をDBMに記憶させ、その記憶情報を基に、例えば、取引される生花の季節別の傾向値、値段の高低、各参加者の今後の取引傾向（売買動向）等を分析するための機能である。

個人別データ配信管理機能とは、各参加者に対するデータ配信管理についてフィルタリングをかける機能であり、例えば、売手側や買手側の各参加者の業態（中卸や量販店等）、或いは商品の引き渡しの条件、或いは各参加者に提供されるサービスの内容等によって、配信データの全体或いは一部の表示を行ったり行わなかったりする機能、或いは上述の理由により各参加者側毎で表示される全体或いは一部の内容を変更させたりする機能である。

【0026】

一方、各業者側の端末装置は、種々の情報の受信及び配信を行う情報受信配信機能と、WWWブラウザ等によるユーザインターフェース（I/F）機能と、アプリケーション機能としての自己勘定管理機能及び連携機能と、トランザクションデータやマスターデータを記憶すると共に各種処理に必要なデータを記憶するための記憶機能とを有している。

自己勘定管理機能とは、先の取引により発生する支払いの管理等、参加者側で処理する自己勘定を管理するための機能である。

連携機能とは、直属する小売店側のシステムや社内販売システムと連携して、先の取引についての情報を通知する等、参加者側に所属する側と連携可能とするための機能である。

【0027】

尚、ここでは、業者側の端末装置に自己勘定管理機能、連携機能、及び記憶機能を設けるようにしたが、これらの機能については、必ずしも業者側の端末装置に設ける必要はなく、業者側の端末装置に設ける代わりに、サーバ側の端末装置に設けるようにしてもよい。

【0028】

つぎに、生花取引システム100による各種処理の流れ、特に、(A)注文情報に基づいた取引処理、(B)販売情報に基づいた取引処理、及び(C)複数の注文情報と複数の販売情報に基づいた取引処理の流れについて説明する。

尚、(A)、(B)、及び(C)の各取引処理についての以下の説明では、例えば、買手業者と売手業者間の取引とする。

【0029】

ここで、各業者の端末装置には、例えば、インターフェース機能としてのWWWブラウザにより、サーバ側を介して送られてくる各種データが画面表示されるものとする。そして、端末装置の使用者が、画面上で操作することで、処理が進められるものとする。

そこで、ある業者が生花取引システム100を利用して、(A)、(B)、及び(C)の各取引処理等を行う場合、先ず、自端末装置でサーバ側にアクセスすることで、装置には、例えば、図3又は図4に示すようなトップ画面が表示される。

上記図3は、買手となる場合に表示されるトップ画面であり、「注文」、「予約」、「一般i」、「一般ii」、「成約・着荷」、「集統計」、「お知らせ」、「終了」等、各種項目が表示される。

一方、上記図4は、売手となる場合に表示されるトップ画面であり、「注文」、「予約」、「複写」、「一般」、「成約・着荷」、「集統計」、「お知らせ」、「終了」等、各種項目が表示される。

尚、これらの表示は、アイコン機能と同様に、その文字部をクリックすると、その文字部に対応した処理が実行されるようになされている。ここでは文字表示としているが、これに限らず、絵柄等で表示するようにしてもよい。

そして、端末装置の使用者は、マウス等を用いて各項目を選択的に指定（クリック）する。これにより、このとき指定された項目に対応した処理が実行される。例えば、（Ａ）の取引を行う場合には「注文」の項目、（Ｂ）の取引を行う場合には「予約」の項目、（Ｃ）の取引を行う場合には「一般 i」又は「一般 i i」、或いは「一般」の項目を選択して指定する。

【0030】

（Ａ）注文情報に基づいた取引処理

（第１の取引：注文情報に基づく予約相対取引）

本取引処理は、例えば、図５に示すような流れに従って実行される。

【0031】

買手業者は、自端末装置のトップ画面（上記図３）上で「注文」の項目を選択し指定する。これにより、装置は、注文情報入力可能状態となる。そして、買手業者は、調達（仕入）計画に従って、希望する購入日、生花の品目、品種、色、等階級、産地、総本数、及び価格等の購入希望情報である注文情報をキーボード入力する。この情報は、サーバ側に送られる。

この結果、例えば、図６に示すような注文情報一覧がサーバ側で作成され、買手業者側の端末装置で画面表示される。そして、この画面（注文情報一覧画面）上には、買手業者が入力した注文情報の他、“合計本数”、未選定合計本数”、及び”合計金額”等の情報も表示される。

尚、この”合計本数”、未選定合計本数”、及び”合計金額”等は、サーバ側で計算して得られ、端末装置に送信されて表示される。

このようにして、買手業者は、自端末装置上で調達（仕入）計画に従った生花の注文を行う。

【0032】

売手業者は、自端末装置にて、買手業者が発した注文情報を画面上で参照することで、販売（生産）計画に従って、買手業者が希望する生花を一出荷能である

か否かを判断し、出荷可能であれば、それを応募情報としてキーボード入力する。この応募情報は、サーバ側に送られる。

このようにして、売手業者は、買手業者が発した注文情報に対して、自端末装置上で応募する。

尚、売手業者は、買手業者が希望する総本数全てに対して応募することもでき、その一部に対して応募することもできる。或いは、買手業者が希望する総本数より多い本数を応募することもできる。

【0033】

買手業者は、自端末装置にて、上記図6に示した注文情報一覧を画面上で再度参照する。このときの注文情報一覧には、サーバ側により、売手業者が発した応募情報が反映されている。具体的には、例えば、注文情報一覧の”応募”欄には、注文情報に対して応募した売手業者の注文件数が表示されるようになされており、買手業者は、”応募”欄部分の隣の”応”のアイコン部をマウスで指定することで、注文情報に対して応募した売手業者の詳細情報が参照できるようになされている。

このような注文情報一覧画面を買手業者が参照することで、買手業者は、注文情報に対して応募した売手業者のなかから希望する売手業者を選択して予約し、それを発注情報としてキーボード入力する。この発注情報は、サーバ側に送られ登録される。

【0034】

そして、サーバ側にて、買手業者と売手業者の成約が成り立つと、サーバ側から売手業者側に対して成約通知が送られ、売手業者は、これを受け、買手業者との取引が確定したことを認識する。

尚、この成約通知を送らずに売手業者が自端末装置にて、例えば、成約情報一覧を画面上で参照することで、買手業者の取引が確定したことを認識するようにしてもよい。

【0035】

このとき、買手業者側の上記図6に示した注文情報一覧には、この成約が”未選定”欄に反映される。例えば、ある希望する生花の希望総本数が100本であ

り、この成約で100本全て確定した場合、未成約本数である未選定本数は0本となる。また、100本のうち40本が確定した場合、未選定本数は60本となる。また、売手業者が応募した本数が、希望する総本数より多い場合には、未選定本数はマイナス本数（-60本等）となる。

尚、ここでは、未選定数のマイナス表示を許すようになされている。

【0036】

（B）販売情報に基づいた取引処理

（第2の取引：販売情報に基づく予約相対取引）

本取引処理は、例えば、図7（B）に示すような流れに従って実行される。

【0037】

売手業者は、自端末装置のトップ画面（上記図4）上で「予約」の項目を選択し指定する。これにより、装置は、販売情報入力可能状態とな。そして、売手業者は、希望する生花の品目、品種、色、着荷日、等階級、産地、生産者名、箱数、及び価格等の販売希望情報である販売情報（出荷情報）をキーボード入力する。

この結果、例えば、図8に示すような出荷情報一覧が作成され、画面表示される。そして、このような販売情報は、サーバ側に送られる。

このようにして、売手業者は、自端末装置上で生花の販売を行う。

【0038】

買手業者は、自端末装置にて、例えば、図9に示すような、売手業者が発した販売情報を画面上で希望商品を検索し参照することで、希望する品の箱数等を購入登録情報としてキーボード入力する。このとき、希望する箱数の一部の登録も行うことができる。例えば、出荷情報の残箱数が50箱であり、買手業者が本来希望する箱数は20箱であるが、そのうちの10箱のみを登録することもできる。そして、このような購入登録情報は、サーバ側に送られる。

このようにして、買手業者は、売手業者が発した出荷情報に対して、自端末装置上で購入登録する（タイプ1）。

【0039】

売手業者は、自端末装置にて、買手業者の登録状況を画面上で参照して判断し

、買手業者と成約する。

【0040】

尚、買手業者側において、上述したような購入登録を行う際（タイプ1）、購入価格の指定を行って、これを購入登録情報とすることもできる（タイプ2）。

この場合、例えば、売手業者側の端末装置において、複数の買手業者から指定された各購入価格に基づいて、適切な買手業者、例えば、最も購入価格の高い買手業者を自動的に決定するようなアルゴリズムを実行させるようにしてもよい。

また、販売情報で残数10箱に対し、買手業者は、購入登録情報として、例えば、6箱とし、且つ、6箱以下でも購入する旨の情報を登録することもできる。これにより、残数10箱に対して、甲乙2名の買手業者が各々6箱の購入登録しても、甲が6箱以下でも購入するという情報であれば、乙に6箱、甲に4箱、という成約も可能となる。

【0041】

（C）複数の購入情報及び複数の販売情報に基づいた取引処理

（第3の取引：複数の購入情報と複数の販売情報を同時に双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引）

本取引処理は、例えば、上記図7（C）に示すような流れに従って実行される。

【0042】

ここで、本取引処理は、2つの取引処理（C1の取引処理、C2の取引処理とする）に分けられ、これらの2つの取引処理が、買手となる場合のトップ画面（上記図3）の「一般i」と「一般ii」に対応する。そして、C1の取引処理とC2の取引処理は、例えば、買手業者が上述したような購入登録する際に、詳細は後述するが、売手業者側が発した販売情報に対して行う購入登録の方法が異なる。

【0043】

そこで、売手業者は、上述した（B）の取引処理の結果、販売情報として発した数量を全て裁ききれなかった場合、具体的には、ある生花を100箱、販売希望したにも関わらず、そのうちの60箱しか買手業者と成約できなかった場合、

40箱が残ってしまう。

このような販売漏れの生花（未成約の生花）がある場合には、売手業者は、自端末装置にて、未成約の生花を検索し、その情報を得て、トップ画面（上記図4）の「複写」項目を選択し指定することで、販売漏れの生花、すなわち（B）の取引処理での生花のうち販売漏れの生花についてを、本取引処理に移行する。

そして、売手業者は、販売漏れの生花について、（B）の取引処理と同様にして、販売情報をキーボード入力する。また、このとき、新規に販売希望する生花があれば、それについての販売情報も入力する。このときに、下限価格情報（販売下限価格値）も入力する。そして、このような販売情報は、サーバ側に送られる。

また、他の売手業者も同様にして各々、自端末装置にて、販売希望する生花の販売情報を入力する。そして、各売手業者の販売情報も、サーバ側に送られる。

したがって、サーバ側には、複数の売手業者の販売情報が存在することになる。

尚、トップ画面（上記図4）の「複写」による処理についての詳細は後述する。

【0044】

買手業者は、自端末装置にて、複数の売手業者が発した販売情報を画面上にて参照し、希望する条件に合った販売情報に対して、（B）の取引処理と同様にして、購入登録するが、このとき、上述のC1の取引処理、或いは、C2の取引処理で購入登録する。

すなわち、C1の取引処理で購入登録する場合、買手業者は、自端末装置のトップ画面（上記図3）上で「一般i」を選択し指定する。これにより、装置は、上述のように、複数の売手業者が発した販売情報の参照可能状態となり、購入登録可能状態となる。ここでの購入登録は、例えば、希望する生花の”品目”及び”色”のみの条件を特定できるようになされている。

一方、C2の取引処理で購入登録する場合、買手業者は、自端末装置のトップ画面（上記図3）上で「一般ii」を選択し指定する。これにより、装置は、C1の取引処理と同様に、複数の売手業者が発した販売情報の参照可能状態となり

、購入登録可能状態となるが、ここでの購入登録は、例えば、希望する生花の”品目”及び”色”のみならず、”品種”や”等階級”等、その他の詳細な条件を特定できるようになされている。また、買手業者は、このような詳細な条件を複数の販売情報に対して特定できるようになされている。

そして、このような購入登録情報は、サーバ側に送られる。

また、他の買手業者も同様にして各々、自端末装置にて、複数の売手業者が発した販売情報を参照して、C1 或いはC2の取引処理で購入登録する。

したがって、サーバ側には、複数の売手業者が発した販売情報と、複数の買手業者が発した購入登録情報とが存在することになる。

【0045】

サーバ側では、所定の成約決定アルゴリズムによる所定の成約決定処理により、複数の売手業者が発した販売情報と、複数の買手業者が発した購入登録情報とに対して、双方の条件の折り合うものから順次成約（価格）を決定する。

尚、ここでの成約決定アルゴリズムは、例えば、販売下限価格の条件を満たし、且つ、購入価格の高い順、購入情報の入力時間の早い順等により成約を決定するものである。

この成約決定についての情報は、売手業者側及び買手業者側に通知される。

これにより、売手業者及び買手業者は各々、自端末装置にて、成約決定について認識する。

【0046】

上述のようにして、（C）の取引処理では、複数の販売情報と複数の購入情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約を決定していくが、このときの処理は、次のようにして行われる。

【0047】

例えば、図10に示すように、2つの販売情報1及び2（販売希望価格と下限価格を含む）が登録され、販売情報1に対しては2つの購入情報1及び2が登録され、販売情報2に対しても2つの購入情報3及び4が登録された場合、どの購入情報を販売情報に結び付けるか、すなわち成約させるかを決定する必要がある。

この決定方法としては、先ず2つの購入情報に対して下限価格をクリアした購入情報を抽出し、次にこの中で単価が一番高いものを抽出し同じであれば数量が多いものを抽出する、というような処理を販売情報1から順に行う方法が考えられる。

【0048】

しかしながら、このような決定方法は、1つの販売情報に対して複数の購入情報が紐付いた構成（販売情報毎に複数の購入情報、1:nの紐付けがN個）である場合には問題ないが、このような方法を（C2）の取引処理に用いた場合、この取引処理では、例えば、図11に示すように、購入情報からも複数の販売情報に対して紐付けられる、すなわちm:nの紐付けの構成となりうることがあるため、販売情報の処理順によっては、購入情報が影響を受けてしまう。

【0049】

そこで、ここでは、図12に示すような処理に従って、（C2）の取引処理での複数の販売情報と複数の購入情報の成約を決定する。

尚、以下の上記図12を用いた説明では、上記図11に示すように、3つの販売情報と、5つの購入情報とが存在し、販売情報1に対しては3つの購入情報1、2、及び3が登録され、販売情報2に対しては3つの購入情報1、3、及び4が登録され、販売情報3に対しては3つの購入情報2、3、4、及び5が登録されているものとする。

【0050】

すなわち、（C2）の取引処理の場合、先ず、販売情報での販売商品に関係なく、販売情報の処理順を決定する。このとき、例えば、市場において特定された売手業者が出した販売情報については最優先し、残りの販売情報については入力順に決定する。この他にも、過去の取引量の多さ順、過去の販売総額の高い順、或いは、その取引における販売希望総額（＝販売希望価格×本数）の高い順等によって、優先度を決定して、処理順を決定するようにしてもよい。

次に、決定された処理順に各販売情報について、購入情報の処理手順を決定する。これについては販売情報毎に紐付いた各購入情報の希望価格の高いものを優先し、希望価格が同じである購入情報については入力順に決定する。

【0051】

具体的には、上記図12に示すように、先ず、販売情報1、販売情報2、販売情報3、の順に処理順が決定される。

【0052】

次に、販売情報1について、登録された3つの購入情報1、2、及び3の処理順を、希望単価が高い順に決定する。この結果を購入情報2、購入情報1、購入情報3の順とする。ここで、販売情報1での販売数が100本であり、購入情報2での希望数が70本、購入情報1での希望数が70本、購入情報3での希望数が60本であった場合、購入情報2については希望数70本全て終了（成約決定）となるが、購入情報1については希望数70本のうち30本が終了となり残り40本については残数（一部未成約）となる。また、購入情報3については手つかず（未成約）となる。

この結果、次の処理対象である販売情報2においては、残数が40本である購入情報1（購入情報1'）、手つかずの購入情報3、及び購入情報4が対象となる。

【0053】

次に、販売情報2について、ここでも同様にして登録された3つの購入情報1'、3、及び4の処理順を、希望単価が高い順に決定する。この結果を購入情報3、購入情報1'、購入情報4の順とする。ここで、販売情報2での販売数が110本であり、購入情報4での希望数が30本であった場合、購入情報3については希望数60本全て終了となり、購入情報1'についても残数40本全て終了となる。購入情報4については、希望数30本のうち10本が終了となり残り20本については残数となる。

この結果、次の販売情報3においては、残数が20本である購入情報4（購入情報4'）、及び購入情報5が対象となる。ここで、最初に登録されていた購入情報2については、上述の販売情報1により終了しているため、対象とならない。

【0054】

そして最後に、販売情報3について、ここでも同様にして登録された2つの購

入情報4'及び5の処理順を、希望単価が高い順に決定する。この結果を購入情報4、購入情報4'の順とする。ここで、販売情報3での販売数が110本であり、購入情報5での希望数が105本であった場合、購入情報5については希望数105本全て終了となり、購入情報4'については残数20本のうち5本が終了となり残り15本については残数となる。この購入情報4'の残数15本は、購入漏れとなる。

【0055】

以上が（C2）の取引処理での成約を決定する処理である。

一方、（C1）の取引処理での成約を決定する処理は、先ず、販売情報の処理順を、品目及び色でくくられた販売情報の中で下限価格の高い順に決定し、次に、決定された処理順に各販売情報について、購入情報の処理手順を希望価格の高い順に決定する。

【0056】

具体的には、（C1）の取引処理とは、上述したように、例えば、希望する生花の品目（"リングク"等）及び色（"白"等）を条件として特定して購入登録する処理である。

そこで、例えば、図13に示すように、売手側（甲）が出した販売情報1（リングク／白）及び販売情報2（ガーベラ／赤）と、他の売手側（乙）が出した販売情報3（リングク／白）、販売情報4（キク／黄）、及び販売情報5（バラ／5）が存在した場合、これらの販売情報1～5を品目及び色でクラスタ化、すなわち、あるまとまり、集団等を特定する。この結果、例えば、販売情報1及び3を含むリングク／白の情報群（クラスタ）が得られる。そして、この情報群に含まれる複数の販売情報の処理順を、販売情報での下限価格の高い順に決定する。この結果を販売情報1、販売情報3、・・・の順とする。

【0057】

そして、リングク／白の情報群の販売情報1について、登録された購入情報の処理順を希望価格の高い順に決定する。このときの購入情報には、（C2）の取引処理から（C1）の取引処理に流れてきたものも含む。

例えば、販売情報1に対して3つの購入情報1（リングク／白）、購入情報3

（リングク／白）、及び購入情報5（リングク／白）が登録されていた場合、これらの処理順を入力順に決定する。この結果を購入情報5、購入情報3、購入情報1の順とする。以降、上述した（C2）の取引処理の場合と同様に、その決定した順に処理を進める。

尚、リングク／白の販売情報群だけではなく、他の品目／色についても同様にして販売情報群が得られ、その情報群の中で処理順が下限価格の高い順に決定され、決定された処理順に各販売情報について、購入情報の処理順が入力順に決定される。

【0058】

以上、生花取引システム100による（A）、（B）、及び（C）の各取引処理の流れについて説明した。

【0059】

つぎに、上述したサーバ側の端末装置が有する”価格予想機能”について具体的に説明する。

【0060】

この価格予測機能とは、上述したような（A）、（B）、及び（C）等の各取引において、取引対象となる生花の価格の変動を予測するための機能であり、この機能により、市場運用（管理）者は、自端末装置（サーバ側の端末装置）上で価格を容易に予測することができる。

【0061】

すなわち、図14に示すように、サーバ側の端末装置において、記憶機能（DBM）には、個人別マーケット分析機能により種々のデータが記憶されると共に、取引時に発生した各種データが記憶される。

このDBMに記憶された各種データを多変量解析処理等により解析し、その解析結果からモデルを生成する。そして、生成したモデルにより、そのときの市場状況に対する価格の変動等を予測する。

このような価格予測は、生花の品目毎や季節等の予測条件に応じて行えるようになされている。

【0062】

つぎに、上述したトップ画面（上記図4）の「複写」による処理について具体的に説明する。

【0063】

「複写」による処理（複写処理）は、上述したように、売手側において、（B）の取引処理の結果、販売漏れがあった場合に行われる処理であり、この複写処理を実行することで、（B）の取引処理が（C）の取引処理に移行される。

【0064】

すなわち、図15に示すように、（B）の取引処理の結果、成約された生花（成約出荷商品）と、未成約となった生花（未成約出荷商品）とが発生する。このときの商品の価格（販売価格）を“ x ”、下限価格（最低希望価格）を“ y ”とする。これらの成約出荷商品及び未成約出荷商品の各情報は、サーバ側の端末装置に送られ、そのDBMに記憶される。

【0065】

売手側は、自端装置にて、サーバ側のDBMの記憶情報から生成された、例えば、図16に示すような、未成約出荷一覧の画面を参照することで、複写処理を実行するか否かを判断し、上記図4に示した画面の「複写」を選択し指定する。そして、売手側は、複写する商品を個別に選択し、複写するものを指定する。

尚、このとき、未成約商品を全て一括して指定できるようにしてもよい。

また、売手側は、販売価格 x を販売価格 x' （ $x \neq x'$ ）、下限価格 y を下限価格 y' （ $y \neq y'$ ）に各々変更する指定も行うことができる。

これにより、サーバ側のDBMに記憶された不成立出荷商品の情報は、価格変更も含めて、（C）の取引処理での商品の情報とされる。

また、このとき、売手側が新たに商品の登録（新規登録）を、販売価格 x_1' 、下限価格を y_1' として行った場合には、これらの情報も含めて、（C）の取引処理での商品の情報とされる。

【0066】

そして、売手側は、自端末装置にて、例えば、図17に示すような販売情報一覧画面により、（C）の取引処理に移行した商品、新規登録した商品、及びそれらの情報を登録した日（情報登録日）を確認する。

【0067】

つぎに、生花取引システム100で行える他の処理として、集統計処理について説明する。

【0068】

この集統計処理は、売手側の端末装置において、上記図4に示したトップ画面の「集統計」の項目が選択され指定されたときに実行される処理である。

すなわち、売手側は、自端末装置にて、トップ画面の「集統計」の項目を選択し指定する。これにより、装置には、例えば、図18に示すような集統計情報表示一覧画面が表示される。この集統計情報表示一覧画面には、今後発生する予定の取引（既に決定している取引）についての情報、具体的には、先渡し（荷渡し）の日付、生花の平均価格、最高価格、最低価格、及び総本数等の情報を含む。これらの情報は、画面上で日付け、品目、品種等の条件を指定することで、指定された条件毎の情報を表示することもできる。

このような画面により、売手側は今後の予定を把握することができる。また、同様に買手側も、自端末装置にて、トップ画面（上記図3）の「集統計」の項目を指定し、種々の条件を指定することで、買手側の今後の予定を把握することができる。

【0069】

尚、本発明の目的は、上述した実施の形態のサーバ及び端末の機能を実現するソフトウェアのプログラムコードを記憶した記憶媒体を、システム或いは装置に供給し、そのシステム或いは装置のコンピュータ（又はCPUやMPU等）が記憶媒体に格納されたプログラムコードを読みだして実行することによっても、達成されることは言うまでもない。

この場合、記憶媒体から読み出されたプログラムコード自体が上述した実施の形態の機能を実現することとなり、そのプログラムコードを記憶した記憶媒体は本発明を構成することとなる。

【0070】

プログラムコードを供給するための記憶媒体としては、ROM、フロッピーディスク、ハードディスク、光ディスク、光磁気ディスク、CD-ROM、CD-

R、磁気テープ、不揮発性のメモリカード等を用いることができる。

【0071】

また、コンピュータが読みだしたプログラムコードを実行することにより、上述した実施の形態の機能が実現されるだけでなく、そのプログラムコードの指示に基づき、コンピュータ上で稼動しているOS等が実際の処理の一部又は全部を行い、その処理によって実施の形態の機能が実現される場合も含まれることは言うまでもない。

【0072】

さらに、記憶媒体から読み出されたプログラムコードが、コンピュータに挿入された拡張機能ボードやコンピュータに接続された機能拡張ユニットに備わるメモリに書き込まれた後、そのプログラムコードの指示に基づき、その機能拡張ボードや機能拡張ユニットに備わるCPUなどが実際の処理の一部又は全部を行い、その処理によって上述した実施の形態の機能が実現される場合も含まれることは言うまでもない。

【0073】

【発明の効果】

以上説明したように本発明によれば、所謂先渡し取引をネットワーク上で可能にし、今迄にない販売及び調達のを売手側及び買手側に与えることができるようになるため、従来にない効率的な商品取引ができる。

具体的には、商品の売買の取引をシステム化して、複数の購入情報（買手側が調達希望する商品の品目や種類、価格等）と複数の販売情報（売手側が販売希望する商品の品目や種類、価格等）を同時に双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引処理を、端末装置の画面上で行えるようにした。

また、買手側は、複数の売手が発した販売情報に対して、それに含まれる情報のうち任意の情報を取引条件として特定できるようにした。例えば、品目を特定、或いは、品目と共に種類までを特定できるようにした。

そして、購入情報と販売情報の成約決定の際には、複数の販売情報の処理順を所定条件（予め決められた売手の優先順等）に従って決定し、その順に対象販売情報に紐付けられた複数の購入情報の処理順を所定条件（希望価格の高い順等）

に従って決定して処理を進める。このとき、買手側が販売情報に対して任意の情報を取引条件として特定した場合には、その特定された条件に従って、複数の販売情報をクラスタ化して、各クラスタに含まれる複数の販売情報の処理順を所定条件（下限価格の高い順等）に従って決定し、その順に対象販売情報に紐付けられた複数の購入情報の処理順を所定条件（希望価格の高い順等）に従って決定して処理を進める。

このような構成とすることで、少なくとも次のような効果が得られる。

【0074】

（１）買手側は、卸売市場等に出向く必要がなく、自端末装置にて、希望する商品が販売されているか等を容易に把握することができ、希望する商品を容易に仕入れることができる。また、事前にこれを行うことができる。これにより、調達計画を立てることができる。特に、例えば、花卉や青果物等のライフサイクルの短い生鮮商品や、有効期限のあるチケット等のサービス商品のように、ある期間が過ぎてしまうと商品価値がなくなる或いは減少する各種商品の大量売買に対して有効である。

【0075】

（２）売手側は、自端末装置にて、販売する商品に買手がつくか、どのくらいの量を販売できるか等を事前に把握することができる。これにより、販売計画を立てることができるため、無駄な商品の発生も抑えることができ、特に、ある期間を過ぎると価値が無くなる生花等においては、その商品の鮮度保持も可能となる。

。

【0076】

（３）買手側は、自端末装置にて、大量の商品を希望する場合であっても、容易に品揃えすることができる。

【0077】

（４）売手側は、販売計画を立てることができるため、生産者側もそれに従って、生産計画を立てることができる。

【0078】

（５）商品の出荷前に売手側と買手側間でその商品を取引を行うことができる。

【0079】

(6) 従来電話やファックス等でのやり取りで行われていた商品の取引の際の価格決定を、短時間で非常に効率的に行うことができる。この効果は特に、大量の商品の取引では顕著である。

【0080】

したがって、本発明によれば、計画的な商品の生産及び販売を行うことができ、また、計画的な商品の調達も行うことができ、これにより、大量の商品の取引であっても、効率的な商品の売買取引を行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明に係る商品取引システムを適用した生花取引システムの構成を示すブロック図である。

【図2】

上記生花取引システムの各業者側及びサーバ側の端末装置の内部構成を示すブロック図である。

【図3】

買手側のトップ画面を説明するための図である。

【図4】

売手側のトップ画面を説明するための図である。

【図5】

注文情報に基づく予約相対取引処理を説明するための図である。

【図6】

上記取引処理において、注文情報一覧画面を説明するための図である。

【図7】

販売情報に基づく予約相対取引処理を説明するための図である。

【図8】

上記取引処理において、販売（出荷）情報一覧画面を説明するための図である。

【図9】

上記取引処理において、売手側が発した販売情報の画面を説明するための図である。

【図 1 0】

販売情報 1：購入情報 n の紐付けを説明するための図である。

【図 1 1】

販売情報 n：購入情報 n の紐付けを説明するための図である。

【図 1 2】

販売情報 n：購入情報 n の紐付けにおける成約決定の処理（1）を説明するための図である。

【図 1 3】

販売情報 n：購入情報 n の紐付けにおける成約決定の処理（2）を説明するための図である。

【図 1 4】

販売価格予測機能を説明するための図である。

【図 1 5】

複写処理を説明するための図である。

【図 1 6】

上記複写処理において、未成約出荷一覧画面を説明するための図である。

【図 1 7】

上記複写処理において、販売情報一覧画面を説明するための図である。

【図 1 8】

集統計処理において、集統計情報表示一覧画面を説明するための図である。

【符号の説明】

- 1 0 0 生花取引システム
- 1 0 1 サーバ側の端末装置
- 1 1 1～1 1 4 大手売手業者側の端末装置
- 1 2 1～1 2 3 大手買手業者側の端末装置
- 1 3 1 中卸業者側の端末装置
- 1 4 1 小口売手業者側の端末装置

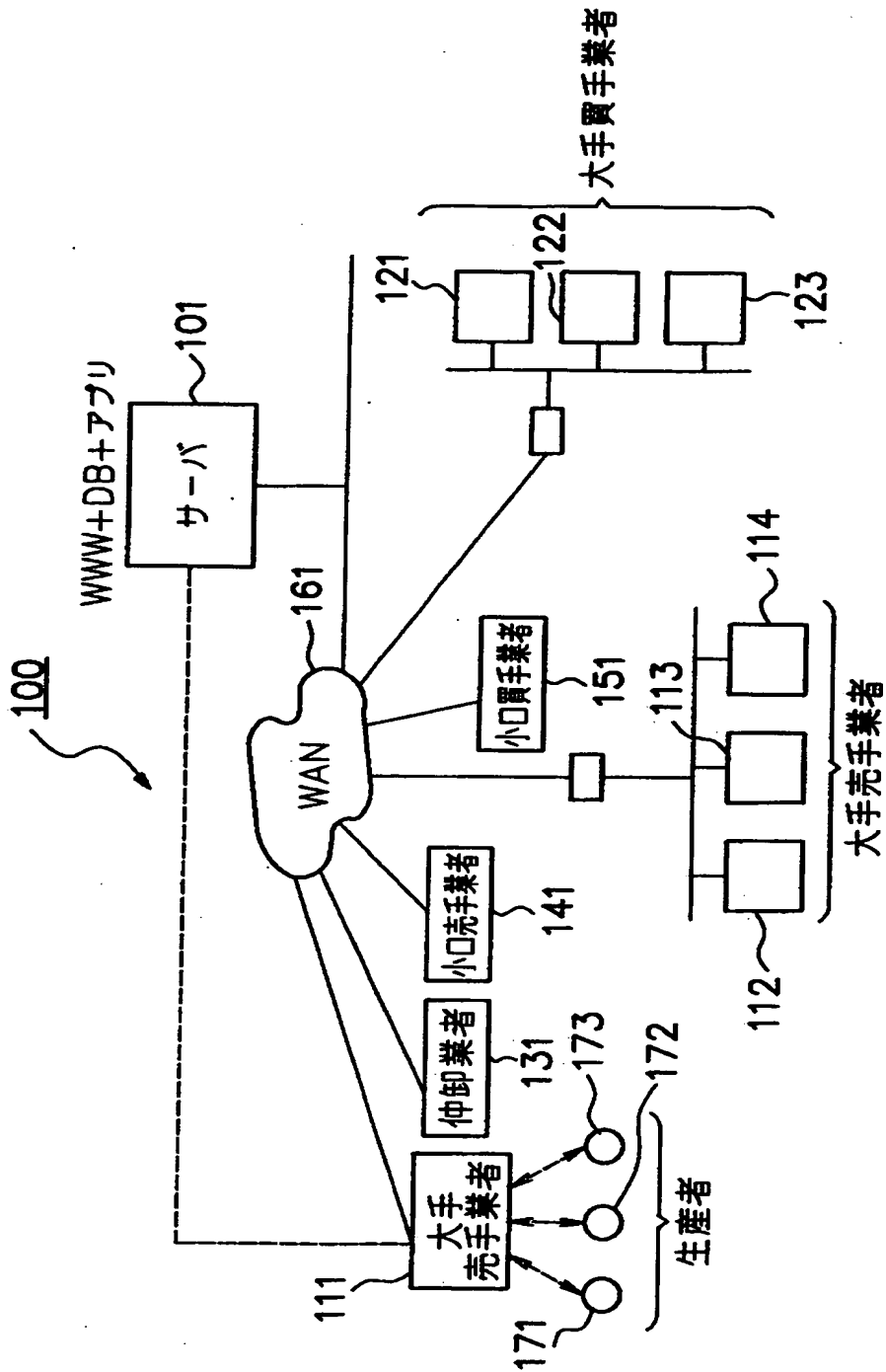
151 小口買手業者側の端末装置

161 WAN

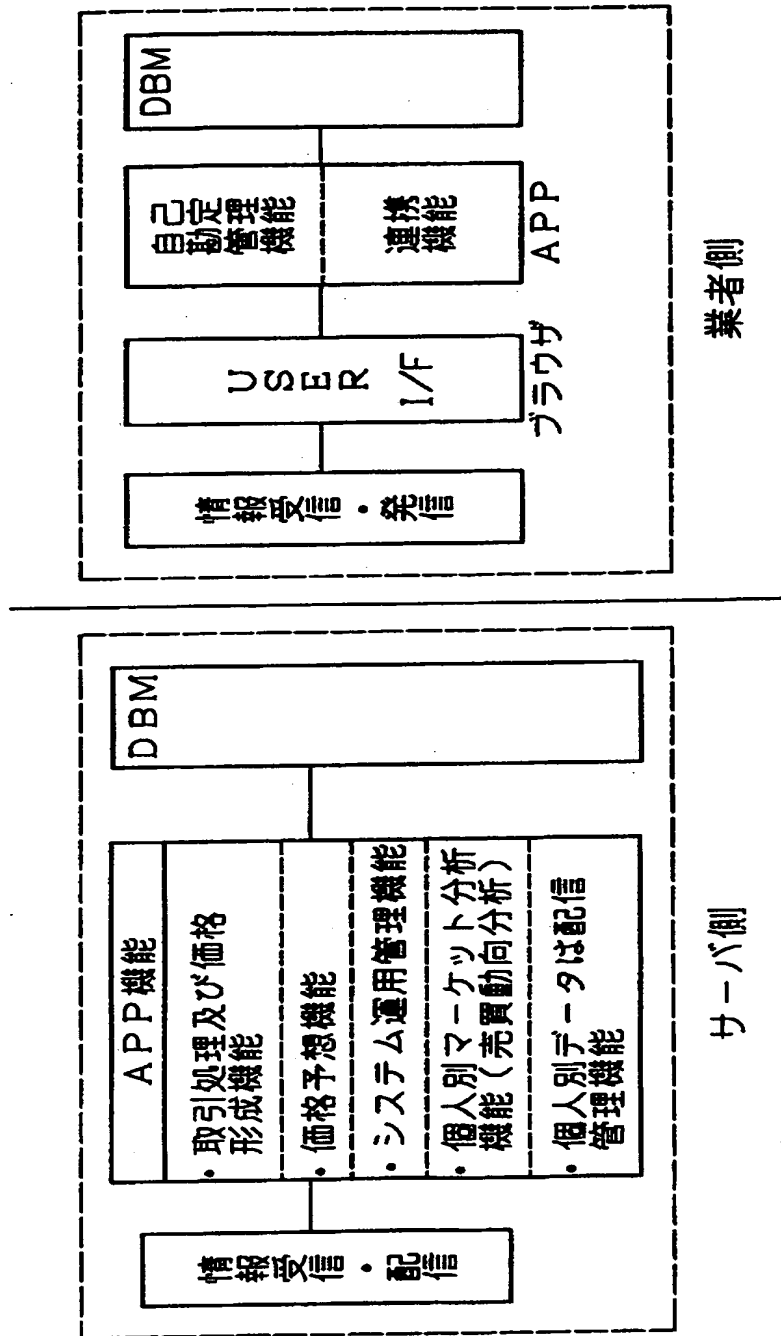
171~173 生産者

【書類名】 図面

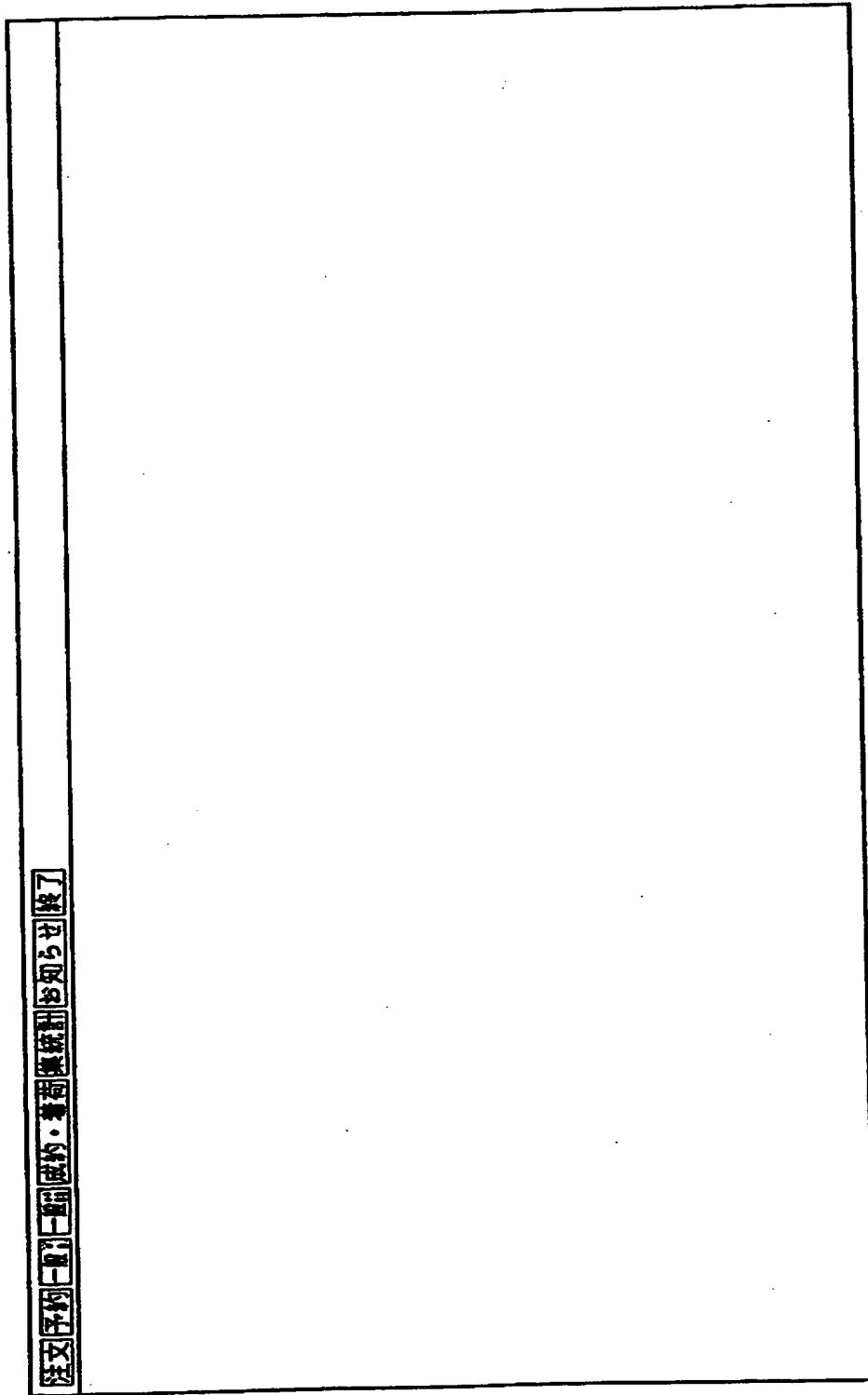
【図1】



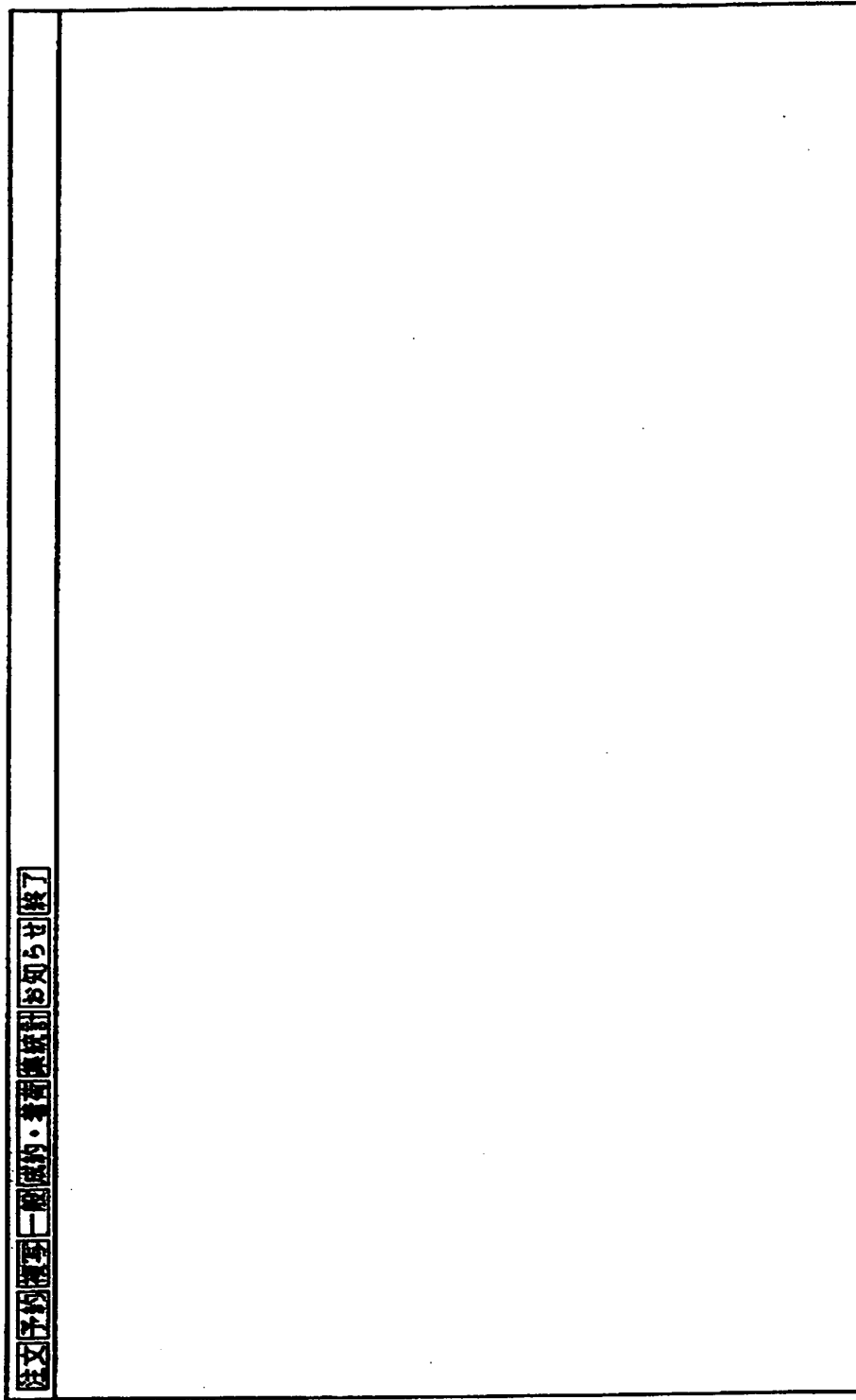
【図2】



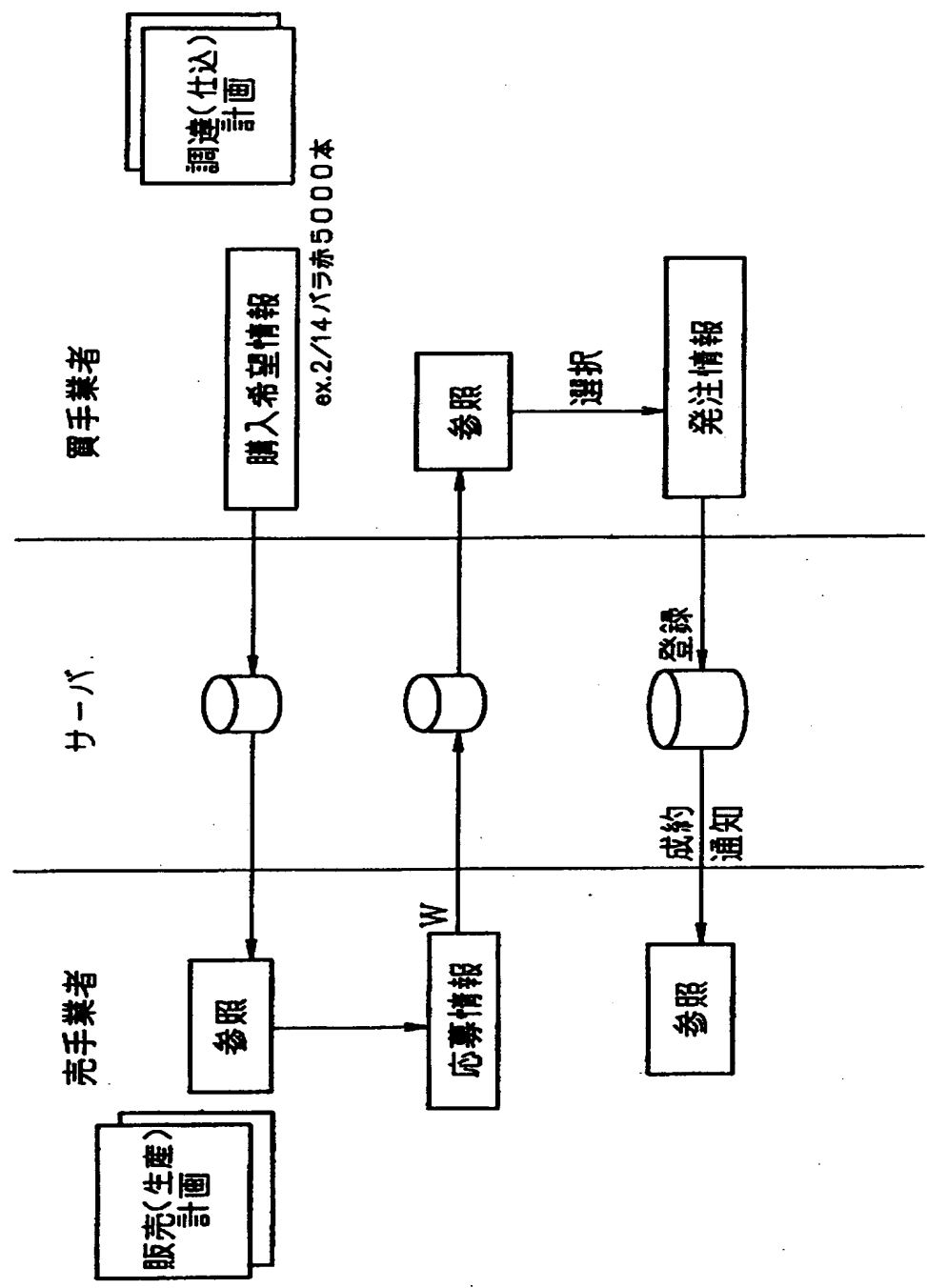
【図 3】



【図4】



【図5】



【図6】

注文情報一覧画面

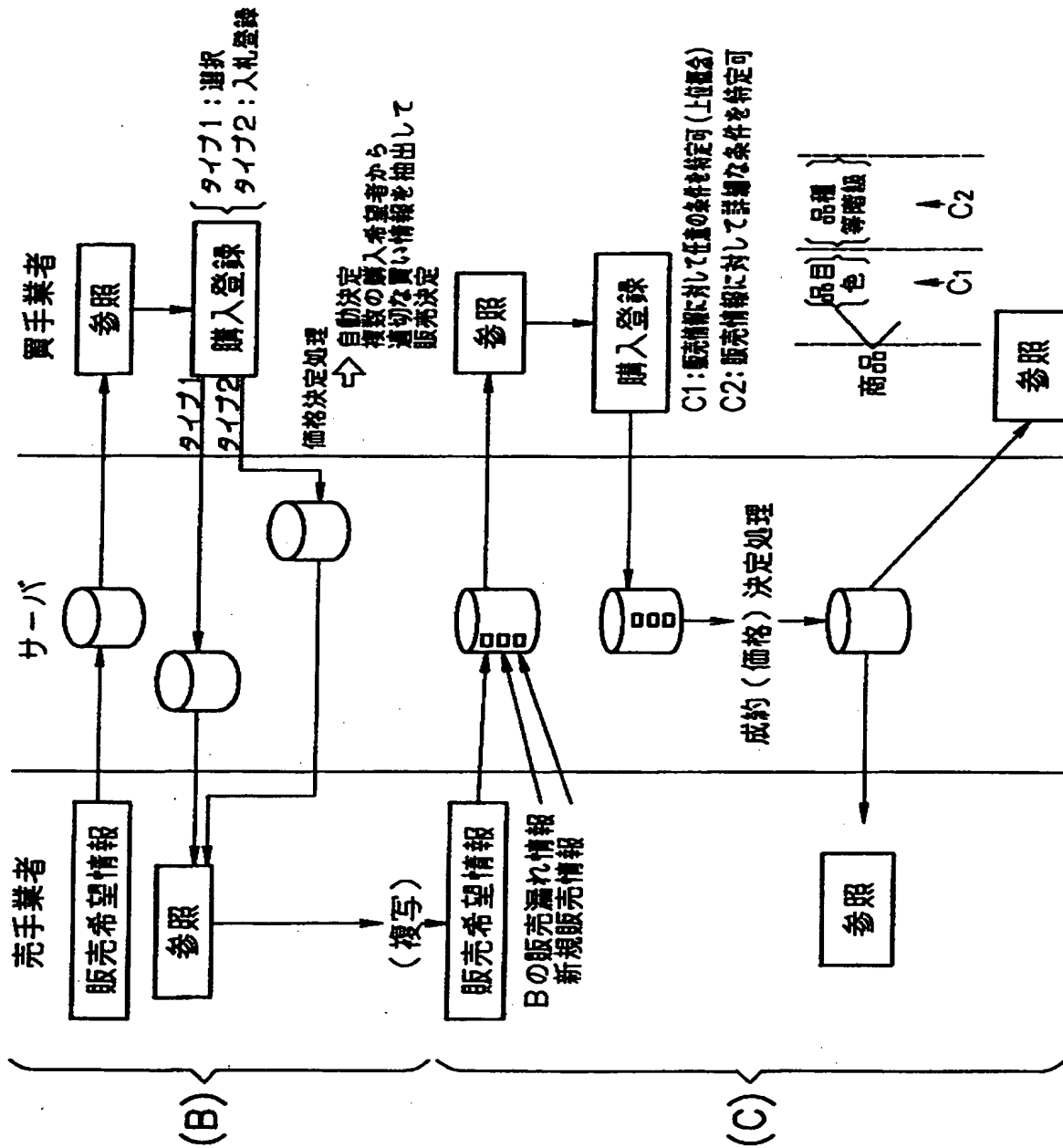
68件検索しました。1-20を表示しています。合計本数: 3,103,880本 未選定合計本数: 2,959,740本 合計金額 309,985,900円

送荷日	品目	品種	色	等級	産地	総本数	未選定	単位	数量	比率	em	切	切	締切日	注文番号	備考
97/07/28	ガーベラ スタンダード	リズム ガーベラ(肌色)	オレンジ	2L	愛知県	100	100	本	23	0	0			97/07/28	0000002575	
97/07/28	キク 小菊	コギク (シロ)	白	特級	愛知県	200	200	本	30	0	0			97/07/28	0000002521	
97/07/28	キク 小菊	コギク (キイロ・クリーム)	黄	特級	愛知県	600	600	本	35	0	0			97/07/28	0000002388	
97/07/28	キク 小菊	コギク (ソナ)	その他	特級	愛知県	400	400	本	30	0	0			97/07/28	0000002394	
97/07/28	キク 大輪	精露	白	秀L	愛知県	1,200	1,200	本	50	0	0			97/07/28	0000002524	
97/07/28	スターチス	ソピア	複色	特L	長野県	100	100	本	40	0	0			97/07/28	0000002386	
97/07/28	スターチス	クリスタルイエローチース	黄	秀L	北海道	200	200	本	48	0	0			97/07/28	0000002338	
97/07/28	スターチス	フラッシュピンク スターチス	ピンク	秀L		300	300	本	45	0	0			97/07/28	0000002343	
97/07/28	ソリダゴ			A L	長野県	140	140	本	25	0	0			97/07/28	0000002558	
97/07/28	ダイアンサス 撫子	ヨウキヒ	ピンク	2L	北海道	100	100	本	30	0	0			97/07/28	0000002301	
97/07/28	トルコギキョウ 一重	あずまの波	複色ブルー	A 2L	岩手県	20	20	本	180	0	0			97/07/28	0000002388	
97/07/28	トルコギキョウ 一重	あずまの園	黄	A 2L	岩手県	30	30	本	150	0	0			97/07/28	0000002384	
97/07/28	トルコギキョウ 一重	あすかの蓮	複色ブルー	2L	長野県	180	180	本	140	0	0			97/07/28	0000002439	
97/07/28	トルコギキョウ 一重	あすかの粧	複色ピンク	2L	長野県	60	60	本	180	0	0			97/07/28	0000002432	
97/07/28	トルコギキョウ 一重	あすかの粧	複色ピンク	L	長野県	150	150	本	100	0	0			97/07/28	0000002443	
97/07/28	トルコギキョウ 一重	あすかの鉢	複色ピンク	2L	長野県	20	20	本	160	0	0			97/07/28	0000002436	
97/07/28	バラ スプレー	プライドインジョイ	オレンジ	L	愛知県	100	100	本	60	0	0			97/07/28	0000002286	
97/07/28	バラ スプレー	ファンタジースブルーバラ	淡ピンク	M	愛知県	100	100	本	50	0	0			97/07/28	0000002282	
97/07/28	フリージア 一重	アラジン	黄	秀L	北海道	200	200	本	40	0	0			97/07/28	0000002305	
97/08/04	ガーベラ スタンダード	シャンパーニー	ピンク	2L	愛知県	300	300	本	28	0	0			97/08/02	0000002673	

検索 条件取消 新規

特平 9—337542

【図7】



特平 9-337542

【図8】

出荷情報一覧画面

18件検索しました。1-18を表示しています。 合計本数: 121,550本 合計金額: 77,820,000円 残合計本数: 117,940本 残合計金額: 84,482,500円

新規・変更 << < > >> 削除

選	着荷日	品目	品名	色	等級	産地	生産者名	人数	箱数	箱数	単位	希望*	cm	g	備付
1	97/09/01	スターチス	シニョータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀	北海道		100	100	100	本	100	99		
2	97/09/01	スターチス	シニョータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀	北海道		100	100	100	本	100	99		
3	97/09/01	デルフィニウム ベラドンナ系	ベラドンナ フォルカーフリーデン	濃ブルー	秀	岩手県		100	100	100	本	100	100		
4	97/09/02	カーネーション スプレー	バーバラ ライトピンクバーバラ	淡ピンク	秀	北海道		100	100	100	本	100	100		
5	97/09/02	キク 大輪	精露	白	秀	北海道		100	100	100	本	100	100		
6	97/10/10	シュッコンアスター 孔雀アスター	ブラスベリ	白	秀	宮崎県		100	100	90	本	100	100		
7	97/10/10	スターチス ハイブリッド	ミステリー ブルー	紫	秀	北海道		100	100	95	本	100	99	10	3
8	97/10/10	ヒマワリ	サンリッチ オレンジ	オレンジ	秀	岩手県		100	100	100	本	100	100	10	1
9	97/10/31	ヒマワリ	サンリッチ オレンジ	オレンジ	秀	岩手県		100	100	100	本	100	100	10	2
10	97/10/31	ヒマワリ	サンリッチ オレンジ	オレンジ	秀	岩手県		100	100	100	本	100	100	10	2
11	97/12/01	キク 大輪	サマーイエロー	黄	秀2L	愛知県		100	100	75	本	100	85	80	
12	97/12/02	キク 大輪	サマーイエロー	黄	秀2L	愛知県		100	100	75	本	100	80	80	
13	97/12/02	スターチス	シニョータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀2L	和歌山県		100	100	8	本	85	80		
14	97/12/02	スターチス	シニョータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀2L	北海道		100	100	85	本	85	80		
15	97/12/02	デルフィニウム ベラドンナ系	ベラドンナ フォルカーフリーデン	濃ブルー	秀2L	北海道		100	100	10	本	150	80		
16	97/12/02	ヒマワリ	サンリッチ レモン	未定	秀	岩手県		100	100	10	本	150	80		
17	97/12/03	キク 大輪	サマーイエロー	黄	秀2L	愛知県		100	100	10	本	95	80		
18	97/12/04	キク 大輪	サマーイエロー	黄	秀2L	愛知県		100	100	100	本	100	80		

出荷情報検索画面

検索 条件取消 新規

〇着荷日: ~ 〇情報登録日:
 〇品目: 〇品種: 〇色:

【図9】

注文 予約 一般II 成約 通商 集約社 お知らせ 竣工

出荷/返品管理一覧画面

3件検索しました。1-3を表示しています。 明合計本数: 36,000本

通	出荷日	品目	色	規格	売り手	産地	生産者名	入数	箱数	箱数数	単位	希望	寸 cm
「	97/12/01	パラスタンダード	赤	2L		静岡県		50	20	20	本	180	70
「	97/12/15	カーネーションスプレー カサグランカ	赤	4L		愛知県		100	600	300	本	80	100
「	97/12/15	キク大輪菊 秋の友	白	男		福岡県		100	100	50	本	180	100

新規
<<
<
>
>>

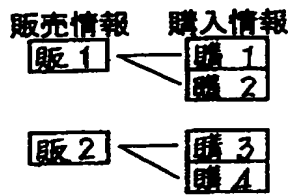
検索
条件取消

○出荷日 ~

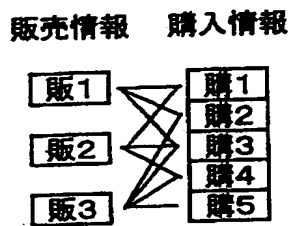
○品目 ○品種 ○色

○生産者等階級 ○規格(cm) ○産地

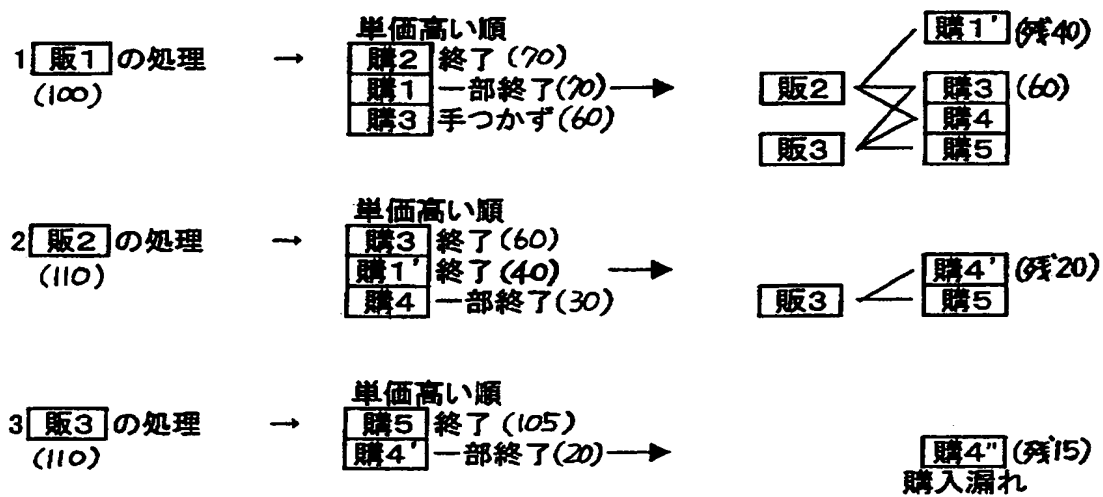
【図10】



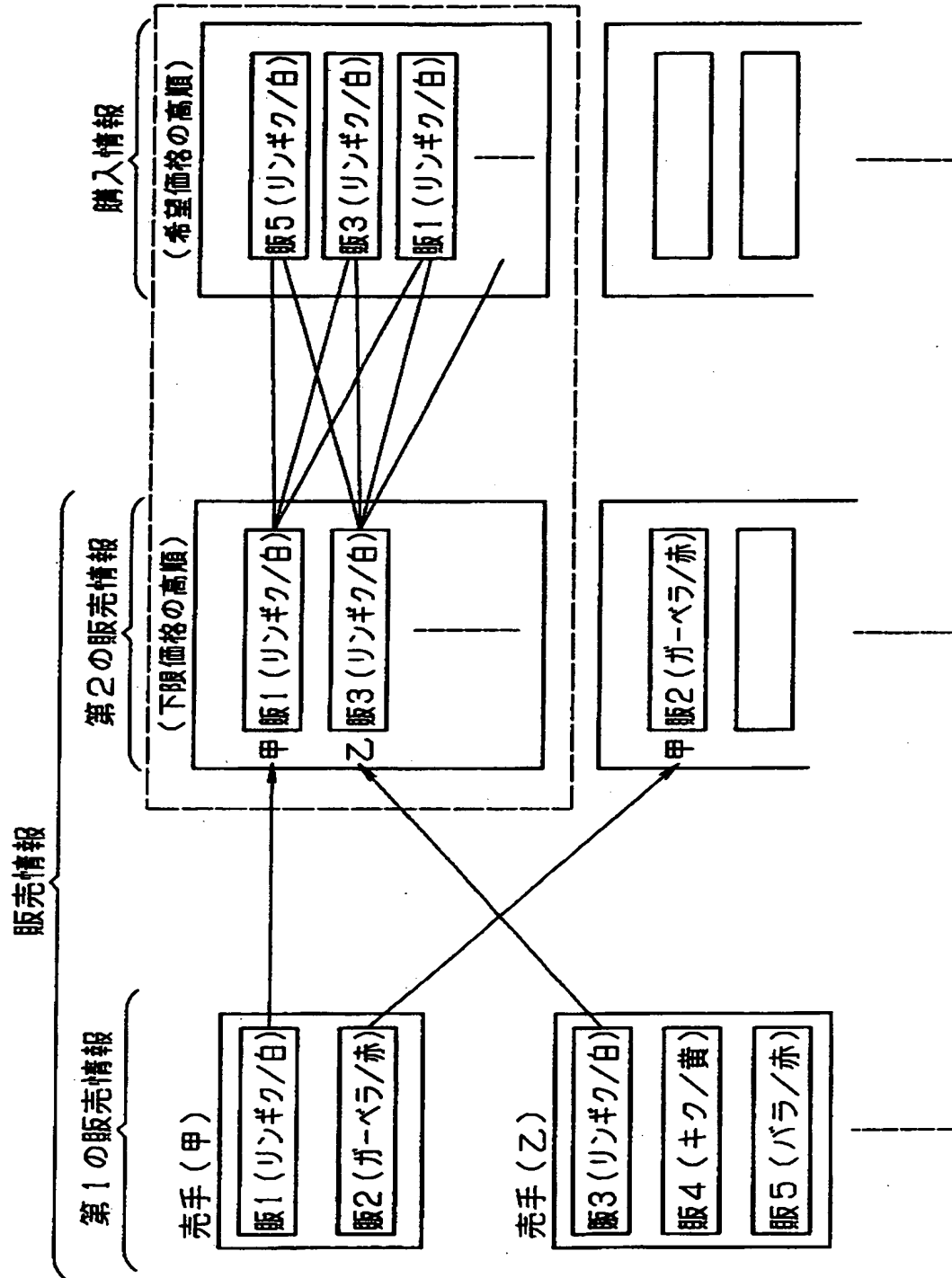
【図11】



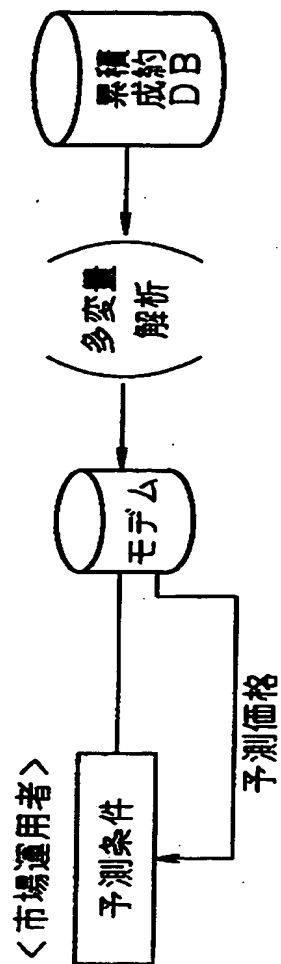
【図12】



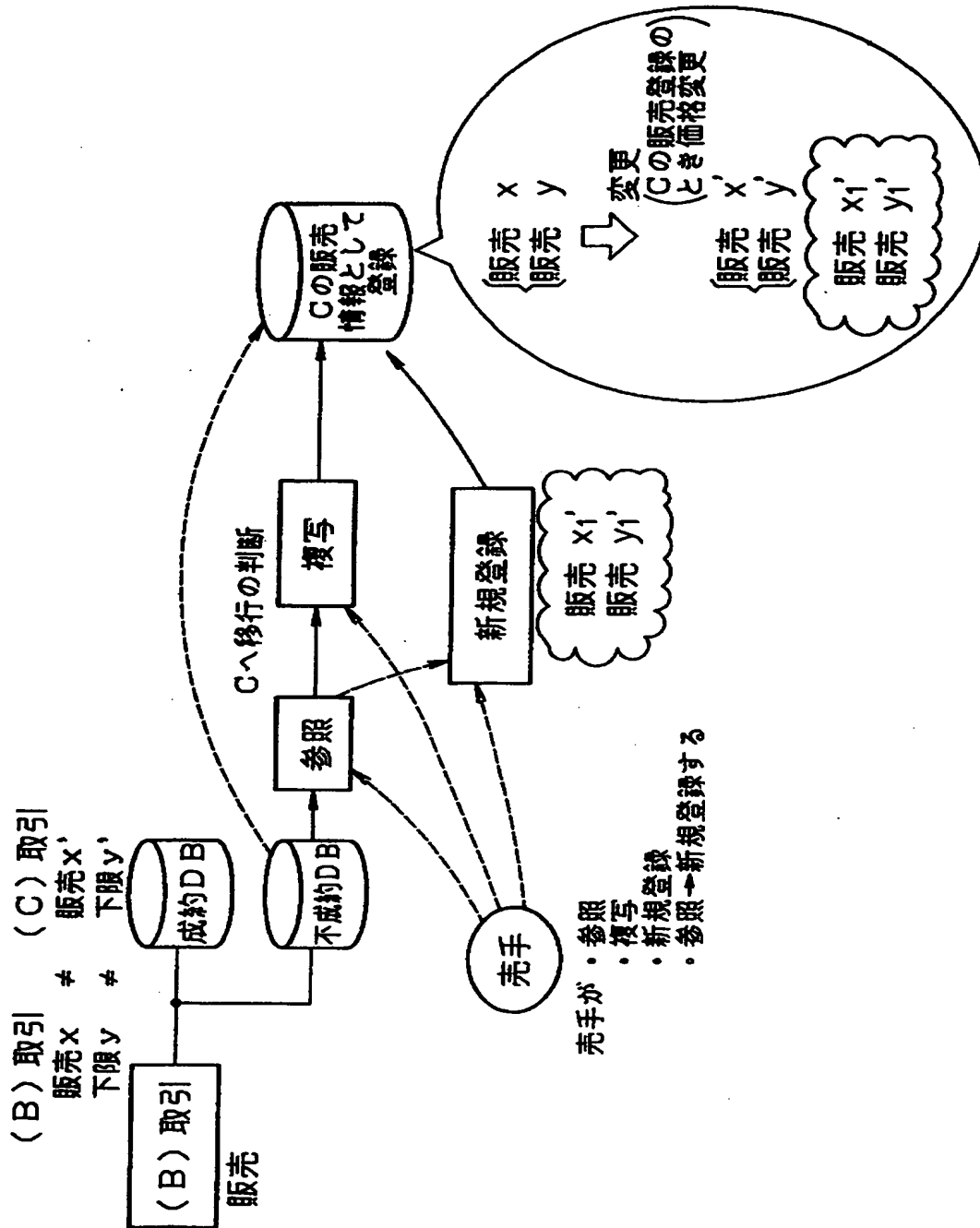
【図13】



【図14】



【図 15】



【図 16】

不成就出荷情報一覧画面

72件検索しました。81-72を表示しています。合計本数: 102,150本 合計金額: 128,203,380円 残合計本数: 78,080本 残合計金額: 124,749,830円

検索 << < > >>

選	出荷日	品目	品種	色	等級	産地	生産者名	入数	箱数	箱指数	単位	希望%	cm	g	箱付	切前	出荷番号	備考
┐	97/07/28	ユリ 鉄砲百合	希(のぞみ)チッポウユリ	白	L	長野県		100	10	8	本	25	100	1	1		0000000024	一精
□	97/07/28	ユリ 鉄砲百合	希(のぞみ)チッポウユリ	白	2L	長野県		100	15	15	本	80	100	1	1		0000000025	
┐	97/08/04	キク スプレー菊	アルプス	白	1級	愛知県		100	3	2	本	60	90				0000002286	
┐	97/08/04	キク スプレー菊	トウアーマリン SPギク	ピンク	特級	愛知県		100	3	3	本	60	90				0000002271	
┐	97/08/04	キク スプレー菊	トウアーマリン SPギク	ピンク	1級	愛知県		100	3	1	本	65	90				0000002273	
┐	97/08/04	キク 大輪	精露	白	秀L	愛知県		200	30	28	本	70	90				0000002245	
┐	97/08/04	キク 大輪	精露	白	秀M	愛知県		200	30	30	本	65	90				0000002249	
┐	97/08/04	キク 大輪	精露	白	1級	長野県		100	30	30	本	70	90				0000002254	
┐	97/08/04	キク 大輪	精露	白	2級	長野県		100	30	30	本	50	90				0000002256	
┐	97/08/04	キク 大輪	サマ-イエロー	黄	特級	長野県		100	30	27	本	70	90				0000002259	
┐	97/08/04	キク 大輪	サマ-イエロー	黄	1級	長野県		100	30	20	本	80	90				0000002261	
┐	97/08/04	キク 大輪	サマ-イエロー	黄	2級	長野県		100	50	50	本	65	90				0000002262	

検索 条件取消

○出荷日 ○情報登録日
○品目 ○品種 ○色
○生産者等階級 ○規格(cm) ○生産者名 ○出荷番号

不成就出荷情報検索画面

特平 9-337542

【図17】

販売情報一覧画面

30件検索しました。21-30を表示しています。合計本数: 80,400本 合計金額: 7,478,500円

新規・変更 < > 削除

選	発荷日	品目	積数	色	等級	産地	生産者名	入数	箱数	総本数	単位	希望	下限	cm	給付	切前
「	97/08/08	キク 大輪	積数	白	秀	北海道		100	100	18,000	本	100	50	100		
「	97/08/08	キク スプレー菊	アルプス	白	秀	北海道		100	50	9,000	本	150	100	100		
「	97/08/08	キク スプレー	翠玉	グリーン	1級	愛知県		100	31	3,100	本	85	85	90		
「	97/08/08	キク スプレー菊	バイキング	黄	特級	愛知県		100	3	300	本	80	80	90		
「	97/08/08	バラ	ノブレス	未定	特級	長野県		100	27	2,700	本	70	70	90		
「	97/08/08	バラ	ノブレス	未定	1級	愛知県		100	2	200	本	80	80	90		
「	97/08/08	キク スプレー	翠玉	グリーン	1級	愛知県		100	1	100	本	85	85	90		
「	97/08/08	スターチス	シニョータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀	北海道		100	5	500	本	100	100	100		
「	97/08/08	スターチス	シニョータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀	北海道		100	5	500	本	100	100	100		
「	97/08/08	スターチス	シニョータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀4L	北海道		100	100	10,000	本	100	100	100		

販売情報検索画面

検索 条件取消 新規

○発荷日 情報登録日

○品目 品種 色

○生産者等級 規格(cm) 生産者名 下限値 販売番号

【図18】

注文 予約 注文 一般 成約 普通 集配社 告知5社 終了													
集配社情報表示一覧画面													
集配社開始日: 97/11/1													
日付	平均価格	最高価格	最低価格	総本数	日付	平均価格	最高価格	最低価格	総本数	日付	平均価格	最高価格	最低価格
97/11/01	0	0	0	0	97/11/17	0	0	0	0	97/11/17	0	0	0
97/11/02	0	0	0	0	97/11/18	0	0	0	0	97/11/18	0	0	0
97/11/03	0	0	0	0	97/11/19	0	0	0	0	97/11/19	0	0	0
97/11/04	0	0	0	0	97/11/20	0	0	0	0	97/11/20	0	0	0
97/11/05	0	0	0	0	97/11/21	0	0	0	0	97/11/21	0	0	0
97/11/06	0	0	0	0	97/11/22	0	0	0	0	97/11/22	0	0	0
97/11/07	0	0	0	0	97/11/23	0	0	0	0	97/11/23	0	0	0
97/11/08	0	0	0	0	97/11/24	0	0	0	0	97/11/24	0	0	0
97/11/09	0	0	0	0	97/11/25	0	0	0	0	97/11/25	0	0	0
97/11/10	0	0	0	0	97/11/26	0	0	0	0	97/11/26	0	0	0
97/11/11	0	0	0	0	97/11/27	0	0	0	0	97/11/27	0	0	0
97/11/12	115	123	100	1,270	97/11/28	0	0	0	0	97/11/28	0	0	0
97/11/13	0	0	0	0	97/11/29	0	0	0	0	97/11/29	0	0	0
97/11/14	0	0	0	0	97/11/30	0	0	0	0	97/11/30	0	0	0
97/11/15	0	0	0	0	97/12/01	0	0	0	0	97/12/01	0	0	0
97/11/16	0	0	0	0									
集配社情報検索画面													
検索 条件取消													
集配社開始日: 97 年 11 月 1 日													
品目 [中々大結荷] 〇品種 [] 〇色 []													
〇生産者情報 [] 〇産地 [] 〇表示形番 [表] 〇表示区分 [日別]													

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 計画的な商品の生産及び販売、計画的な商品の調達を可能とすることで、大量の商品の取引であっても、効率的な商品の売買取引を可能とする商品取引システムを提供する。

【解決手段】 買手側及び売手側の各端末装置は、ホストと相互通信することで、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を実行可能とする。そして、購入情報と販売情報の成約決定の際には、複数の販売情報の処理順を所定条件に従って決定し、その順に対象販売情報に紐付けられた複数の購入情報の処理順を所定条件に従って決定して処理を進める。

【選択図】 図1

【書類名】 職権訂正データ
【訂正書類】 特許願

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】
【識別番号】 000006655
【住所又は居所】 東京都千代田区大手町2丁目6番3号
【氏名又は名称】 新日本製鐵株式会社
【代理人】 申請人
【識別番号】 100090273
【住所又は居所】 東京都豊島区東池袋1丁目17番8号 池袋TGホ
ーメストビル5階 國分特許事務所
【氏名又は名称】 國分 孝悦

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000006655]

1. 変更年月日 1990年 8月10日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都千代田区大手町2丁目6番3号

氏 名 新日本製鐵株式会社

THIS PAGE BLANK (USPTO)